

Atropis distans Griseb. (*Poa distans* L.).  
 Sphenopus divaricatus Rehb.  
 Eragrostis vulgaris Coss. et Germ. var.  
 spirostachya. — Pente sud du Djebel  
 Bou Kahil (Reboud).  
 Æluropus littoralis Parlat. var. interme-  
 dius. — Sidi Makbelouf!.  
 Dactylis glomerata L.  
 Bromus tectorum L.  
 — rubens L.  
 Festuca rigida Kunth (*Poa rigida* L.).  
 — divaricata Desf.

Festuca divaricata var. Memphitica Coss.  
 (*Festuca Memphitica* Coss.—*Dactylis*  
*Memphitica* Spreng.) — Sables.  
 Brachypodium distachyum Roem. et Schult.  
 Lolium perenne L. var. rigidum (*L. ri-*  
*gidum* Gaud.).  
 Hordeum murinum L.  
 Triticum Orientale M.-Bieb.  
 — elongatum Host.  
 Ægilops ventricosa Tausch (*Æ. squarrosa*  
 Desf.):  
 Lepturus incurvatus Trin.

(La suite à la prochaine séance.)

NOTES SUR QUELQUES PLANTES RARES OU NOUVELLES DE LA RÉGENCE DE TUNIS,  
 par MM. E. COSSON et L. KRALIK.

(Sixième partie.)

CONVOLVULUS SUPINUS Coss. et Kr. ap. Kralik pl. Tun. exsicc. n. 398,  
 et in Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 60.

*Planta perennis*, caudice gracili, obliquo repente, superne ramoso pluri-  
 cipite; caulibus pluribus, 1-5 decim. longis, supinis vel decumbenti-ascen-  
 dentibus, haud volubilibus, herbaceo-induratis, basi ramosis vel subsimpli-  
 cibus, superne inflorescentiæ ramos edentibus, inferne plus minus villosis,  
 superne saltem pilis longis patentibus dense molliterque albo-villosis; foliis  
 alternis vel sparsis, oblongis vel ovatis, apice rotundatis mucronulatis, vel  
 rarius acutiusculis, nervo medio subtus prominulo, sæpius 8-15 millim.  
 longis, 5-10 millim. latis, integerrimis, abrupte in petiolum brevissimum  
 contractis, villosa-subtomentosis, inferioribus interdum virescentibus,  
 superioribus canescentibus; floribus sæpissime pluribus apice caulium in  
 racemum foliatum dispositis; pedunculis axillaribus, folio sæpius subduplo  
 longioribus, cum bracteolis calycibusque pilis longis dense molliterque albo-  
 villosis, sæpissime bifloris, infra florum pedicellos bibracteolatis, bracteolis  
 oblongo-linearibus pedicellis longioribus; sepalis ovatis vel oblongis, sæpius  
 acutatis, sæpissime inæqualibus exterioribus majoribus subfoliaceis; corolla  
 calyce subtriplo longiore, 5-plicata, albida, plicis albido-ochroleucis villo-  
 sis, cæterum glabra; staminibus supra basim tubi corollini insertis, corollæ  
 longitudinem dimidiam subæquantibus, filamentis inferne glandulosis;  
 antheris lineari-oblongis, obtusis, basi sagittatis; ovario disco hypogyno  
 cincto, ovato, in stylum attenuato, glabro vel apice piloso, 2-loculari, locu-  
 lis bi-ovulatis; stylis 2, erectis approximatis, inferne coalitis, in parte libera  
 (quæ vulgo stigmata) elongatis tereti-filiformibus; capsula subglobosa,  
 calyce brevioris, chartacea, apice interdum piloso-hirsuta, biloculari septo  
 celluloso-membranaceo, evalvi, basi irregulariter fissuris dehiscente; semi-  
 nibus in quoque loculo 2, rarius abortu 1, ovato-oblongis, nigris, tubercu-

latis, testa albamine mucilaginoso induta; radícula obtusiuscula, rectiuscula; *cotyledonibus* foliaceis, longitudinaliter conduplicato-corrugatis, transversim replicatis, *suborbiculatis*, *emarginato-subbilobis* lobis rotundatis.—Aprili-junio.

In regni Tunetani australioris argilloso-arenosis, glareosis, alluviis, in ditone *Gabes* hinc inde copiosa (Kralik pl. Tun. exsicc.) etiam in insula *Djerba*.—In Sahara Algeriensi trium provinciarum et in planitiibus excelsis et montibus humilibus Saharæ confinibus provinciæ Oranensis et Algeriensis; in provincia Oranensi! australiore frequens (Kralik ap. Bourgeau pl. Alger. exsicc.); in provinciæ Algeriensis ditone *Laghouat!* (Geslin, Reboud), et inter *Laghouat* et *Boghar* ad *Djelfa* in monte *Djebel Sahari* (Reboud); in provinciæ Cirtensis ditone *Ouled Djellal* ad occidentem urbis *Biskra* (Hénon).

Le *C. supinus* est voisin du *C. suffruticosus* Desf. (*Atl.* I, 175, t. 48), qui est assez répandu dans la région littorale de la province d'Oran (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 358; Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 80); il en diffère surtout par la villosité beaucoup plus abondante de la partie supérieure de la plante, par les feuilles plus courtes brusquement contractées en un pétiole très court et non pas insensiblement atténuées en un pétiole assez long, par les fleurs plus rapprochées, par les pédoncules ordinairement biflores et non pas uniflores, par la corolle blanchâtre à plis jaunâtres et non pas d'un rose purpurin, etc.

**HELIOTROPIUM UNDULATUM** Vahl *Symb.* I, 13; Lehm. *Asper.* I, 57; DC. *Prodr.* IX, 536. — *H. crispum* Desf. *Atl.* I, 151, t. 41. — *Lithospermum hispidum* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* descr. 38.

In deserto Tunetano ad *Tozzer* et *El Hammah* (Desf.), in incultis arenosis et ruderatis insulæ *Djerba* frequens (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 394). — In Sahara Algeriensis ditone *Biskra* (Jamin pl. Alger. exsicc. n. 235; Balansa pl. Alger. exsicc. n. 849), et ditone *Beni Mzab* ad *Berrian* et *Guerrara* (Reboud). — In Ægypto ad *Cabiram* (Delile, Sieber pl. exsicc.), ad *Suez* et ad *Chartoum* in *Sennaar* (sec. DC.). In Senegalia (Perrottet pl. Seneg. exsicc.).

**ECHIOCHILON FRUTICOSUM** Desf. *Atl.* I, 167, t. 47; DC. *Prodr.* X, 27. — *Lithospermum divaricatum* Sieber herb. Palæst. exsicc.; Spreng. *Syst.* I, 543.

In deserto Tunetano prope *Kerouan* (Desf.), in ditone *Gabes* in glareosis et argillosis apricis (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 115 et 273). — In Sahara Algeriensis trium provinciarum glareosis, gypsaceis, argillosis, collibus apricis, nec non in planitiibus excelsis australioribus provinciæ Algeriensis et Oranensis, ex. gr. in ditone *Biskra!* (Jamin pl. Alger. exsicc. n. 267;

Balansa pl. Alger. exsicc. n. 848), in ditone *Laghout!* (Reboud, Tessière, Geslin), in planitie *Zahres Djelfa* inter et *Boghar* (Reboud), in ditone *Hamian Garabas* ad *Ain Sefissifa!*, ad lacum exsiccatum *Chott el Rharbi!*— In Cyrenaica (Viviani *Fl. Libyc.*). In Ægypto (Delile). In Palæstina ad *Jaffa* (Bové) et ad montem *Carmel* (Michon). In Arabia (Aucher-Éloy).

ARNEBIA DECUMBENS. — *Onosma Orientalis* Pall. *It.* II, 329, et app. 734 in nota ad n. 100, t. 50 [1773], et ed. gall. t. 103, f. 1, non L. sec. DC. — *Lithospermum decumbens* Vent. *Cels.* t. 37 [1800] (in herb. Delessert); Lehm. *Asper.* pars II, 326.—*Onosma divaricatum* Lehm. *Asper.* pars II, 372 [1818].—*Lithospermum micranthum* Viv. *Fl. Libyc.* 10, t. 1, f. 4 [1824].—*L. cornutum* Ledeb. *Fl. Alt.* I, 175 [1829], et  *Ic. fl. Ross.* t. 25. — *Arnebia cornuta* Fisch. et Mey. *Ind. I hort. Petrop.* 22 [1835]; DC. *Prodr.* X, 95 (verisimiliter var.  $\beta$  excludenda); Ledeb. *Fl. Ross.* III, 139. — *A. Vivianii* Coss. et DR. ap. Balansa pl. Alger. exsicc. n. 847, et ap. Coss. *Voy. bot. Algér.* in *Ann. sc. nat. sér.* 4, I, 240 et IV, 285.

*Planta annua, sæpius humilis, radice exsiccatione violaceo-rubescente; caule setis patulis flavicantibus hispido, superne corymboso-ramoso, basi subsimplici erecto, vel a basi ramoso ramis lateralibus sæpius caulem subæquantibus ascendenti-erectis vel rarius decumbentibus; foliis lineari-oblongis, setosis ciliatisque, infimis subrosulatis obtusis in petiolum angustatis, superioribus acutis; floribus subsessilibus, sæpius plurimis, subapproximatis, in racemos foliatis scorpioideos corymbosos demum elongatos sæpius 2-6 dispositis; foliis bractealibus caulinis conformibus, calyces subæquantibus superantibusve; calyce post anthesim accrescente setis patulis flavicantibus hispido, laciniis linearibus vel anguste linearibus subuninerviis, erecto-conniventibus, corolla brevioribus vel eam subæquantibus, fructiferi tubo ampliato et nervis primariis albido-flavescentibus basi incrassato-induratis et gibboso-prominentibus acute pentagono angulis cristæformibus sinibus membranaceis albidis; corolla lutea, externe dense strigoso-pubescente, tubo gracili elongato sub fauce ad staminum insertionem paulum dilatato, limbo brevi laciniis ovato-triangularibus erectiusculis; nuculis ovato-subtriquetris, dorso supra medium paulo angustioribus, griseo-cinerascentibus, opacis, dense inæqualiterque tuberculatis. — A februario ad maium.*

Var.  $\alpha$ . *microcalyx*. — Calycis fructiferi laciniis sæpius anguste linearibus tubo sesquolongioribus; corollæ tubo calyce sæpius subdimidio longiore.

In regno Tunetano australiore, in ruderatis prope *Gabes* nec non in pascuis et collibus deserti ditionis *Beni Zid* ad occidentem urbis *Gabes* (*Kralik* pl. Tun. exsicc. n. 407 sub nomine *A. Vivianii*). — In deserto

magnæ Syrteos (Viviani, loc. cit.). In desertis Arabiæ petrææ cum *A. tinctoria* et *linearifolia* (Boissier *Diagn. pl. Or.*). In Persia australi (Kotschy pl. Pers. austr. ed. Hohenacker [1845] n. 84 et 84 a sub nomine *A. cornuta* et *var. longiflora*) nec non in provincia *Aderbidjan* (Aucher-Éloy pl. Or. exsicc. n. 5010 in herb. Mus. Par.). In Mesopotamia Aucher-Éloy pl. Or. exsicc. n. 2154 et 2359 sec. DC.), inter *Bagdad* et *Mossoul* (Olivier et Bruguière herb. Ventenat in herb. Delessert). In deserto Caspio et Sibiria Altaica et Uralensi (Ledeb. *Fl. Ross.*); in Georgia Caucasica (Hohenacker pl. exsicc. un. it. [1838] sub nomine *A. cornuta*).

Var.  $\beta$ . *macrocalyx*. — Calycis fructiferi laciniis elongatis latiuscule linearibus tubo subtriplo longioribus; corollæ tubo calycem sæpius subæquante vel parum excedente; nuculis sæpius subdimidio majoribus.

In regno Tunetano australiore in collibus et pascuis deserti, prope *Sfax* (Espina), in ditone *Beni Zid* ad occidentem urbis *Gabes* ad radices montium *Djebel Keroua* et *Djebel Aziza* (Kralik pl. Tun. exsicc. sub nomine *A. Vivianii*). — In Sahara Algeriensi trium provinciarum nec non in provinciæ Algeriensis et Oranensis planitiibus excelsis australioribus: ex. gr., in ditone *Biskra!* (Jamin; Balansa pl. Alger. exsicc. n. 847, sub nomine *A. Vivianii*); in ditone *Laghouat* (Reboud; Geslin) et inde septentrionem versus usque ad diversorium *Aïn Oussera!*; in ditone *Hamian Garabas* ad *Tyout!* et *Aïn Sefra!*, ad lacus exsiccatos *Chott el Rharbi!*, et *Chott el Chergui!* (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 668 sub nomine *A. hispidissima*).

Nous avons dû adopter, pour cette espèce, le nom d'*A. decumbens*, à cause de l'antériorité du *Lithospermum decumbens* de Ventenat, bien que ce nom n'indique pas le port le plus habituel de la plante; les échantillons de l'herbier de Ventenat, à part leurs tiges décombantes, ne diffèrent en rien de la plante de Sibérie, sur laquelle Ledebour a fondé le *L. cornutum* et ne sont pas spécifiquement distincts de l'*A. Vivianii* Coss. et DR. — La variété *macrocalyx* diffère notablement de l'autre variété par la grandeur des calices et la longueur de leurs divisions, et nous l'eussions maintenue comme espèce distincte si ces caractères ne nous eussent pas offert d'assez nombreuses formes intermédiaires. Nous avons dû aussi renoncer, pour cette variété, au nom de *Vivianii* (*A. Vivianii* Coss. et DR.), car le *Lithospermum micranthum* de Viviani se rapporte mieux à la variété *microcalyx*.

Les *A. linearifolia* et *tinctoria* ayant souvent été confondus avec l'*A. procumbens*, nous croyons devoir donner la synonymie et la distribution géographique de ces deux espèces, et indiquer leurs principaux caractères distinctifs.

ARNEBIA LINEARIFOLIA DC. *Prodr.* X, 95 et *A. tinctoria* ex parte. — *Lithospermum Arnebia* Delile! *Æg.* Illustr. n. 203 ex parte (cum *A. tinctoria* in herb. permixta), et *Fl. Arab. pétr.* 12 (in herb. Delessert). — *A. flavescens* Boiss. *Diagn. pl. Or.* ser. 1, XI, 117.

In desertis Ægypti (Husson); Arabia petræa (Aucher-Éloy pl. Or. exsicc. n. 2368; Schimper pl. Arab. petr. exsicc. un. it. [1835] n. 398 sub nomine *Lithospermum Arnebia* et n. 396 cum *A. tinctoria* in herb. Delessert permixta; L. de Laborde; Boissier, loc. cit.).

L'*A. linearifolia* se rapproche beaucoup, par le port et la plupart des caractères, de la variété *macrocalyx* de l'*A. decumbens*, et il en diffère seulement par le calice fructifère à tube dépourvu d'angles saillants sous forme de crête, et à divisions subtrinerviées largement lancéolées-linéaires.

ARNEBIA TINCTORIA Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* descr. 63 [1775]; DC. *Prodr.* X, 95 ex parte; Boiss. *Diagn. pl. Or.* ser. 1, XI, 117. — *Lithospermum tetrastigma* Lmk. *Encycl. méth.* III, 30 [1789]; Pers. *Syn. pl.* I, 158 [1805]. — *L. tinctorium* Vahl *Symb.* II, 33, t. 28 [1791] (non L.). — *L. Arnebia* Delile *Æg.* Illustr. [1813] n. 203 ex parte (nempe in herb. Delile! cum *A. linearifolia* permixta); Lehm. *Asper.* pars II, 316 [1818]; Rœm. et Schult. *Syst.* IV, 45 [1819].

In Ægypti desertis prope Kahiram (Forsk. Husson). In Arabia petræa ad *Hauara* (Schimper pl. Arab. petr. un. it. [1835] n. 396 sub nomine *Lithospermum Arnebia* et sub eodem numero in herb. Delessert cum *A. linearifolia* DC. permixta).

L'*A. tinctoria* diffère de l'*A. decumbens* par la villosité blanchâtre apprimée de toute la plante, par le calice fructifère à tube dépourvu d'angles saillants sous forme de crête, à divisions linéaires-oblongues obtuses, par la corolle bleuâtre glabre, par les nucules lisses et luisantes, élargies à la base, brusquement acuminées, planes en dehors, convexes à angle saillant à la face interne.

NONNEA PHANERANTHERA Viv. *Fl. Libyc.* 9, t. 1, f. 3; DC. *Prodr.* X, 33. — *Lycopsis calycina* Rœm. et Schult. *Syst.* IV, 74. — *Moltkia Cyrenaica* Spreng. *Syst.* 548. — *Nonnea Schultesii* G. Don *Gen. Syst.* IV, 338.

In deserti Tunetani australioris argilloso-arenosis prope *Sfax* et in ditone *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 274). — In Sahara Algeriensi trium provinciarum nec non in provinciæ Algeriensis et Oranensis planitiebus excelsis australioribus: ex. gr., *Biskra* (Jamin, Balansa); in ditone *Laghouat!*, inter *Djelfa* et *Boghar* in aggeribus arenæ mobilis planitiei *Zahres!*

(Reboud), in ditone *Hamian Garabas* prope *Aïn Sefra* (Kralik ap. Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 58 a). — In Cyrenaica (Viviani, loc. cit.). Verisimiliter in regno Marocano ad *Mogador* (Broussonet sec. DC.).

**ANCHUSA HISPIDA** Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* descr. 40; Vahl *Symb.* II, 33; Lehm. *Asper.* pars II, 216; DC. *Prodr.* X, 50.

In alluviis et ruderatis, in gypsaceis et calcareis apricis regni Tunetani australioris, in ditone *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 277 et 277a) etiam in insula *Djerba* (Kralik pl. Tun. absque numero). — In Sahara Algeriensi trium provinciarum hinc inde obvia: ex. gr., in ditone *Biskra!* (Jamin; Balansa pl. Alger. exsicc. n. 870); in ditone *Laghouat* (Reboud); in ditone *Beni Mzab* prope *Berrian* (Reboud); in ditone *Ouled Sidi Cheikh* ad *Arba el Tatani!*, *Brézina!*; in ditone *Hamian Garabas* ad *Alia!*, *Tyout!* — In Ægypto inferiore ad Alexandriam (Delile, Kralik) et media ad Cahiram (Forskal, Delile). In Arabia petræa (Schimper, Aucher-Éloy). In Mesopotamia (Aucher-Éloy).

**ECHINOSPERMUM VAHLIANUM** Lehm. *Asper.* pars. II, 132; DC. *Prodr.* X, 142; Ledeb. *Fl. Ross.* II, 162. — *Anchusa spinocarpos* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* descr. 41; Delile *Æg.* Illustr. n. 208, Fl. 186, t. 17, f. 3. — *Myosotis spinocarpos* Vahl *Symb.* II, 32. — *Rochelia spinocarpos* Roem. et Schult. *Syst.* IV, 411 et 783.

In deserto Tunetano australiore, in alluviis exsiccatis amnis *Oued Gabes* prope *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. absque numero). — In Saharæ Algeriensi trium provinciarum et planitierum excelsarum australiorum glareosis, argilloso-arenosis, depressis et alluviis exsiccatis: ex. gr., in ditone *Biskra!* (Balansa pl. Alger exsicc.), et inter *Biskra* et *Batna* loco dicto *les Tamarins!*; in ditone *Laghouat*, et inter *Laghouat* et *Boghar* ad diversorium *Aïn el Ebel!*; in ditone *Hamian Garabas* ad *Tyout!* et *Aïn Sefra!*, ad lacus æstate exsiccatos *Chott el Chergui!* et *Chott el Rharbi!* — In Ægypto ad Alexandriam (Forskal, loc. cit.). In Arabia petræa (Boissier), ad montem *Sinai* (Aucher-Éloy; Schimper pl. Arab. petr. exsicc. ed. Hohenacker [1843] n. 178). In Rossia australis deserto Caspio (Ledeb. *Fl. Ross.*); Georgia Caucasica (Hohenacker pl. Cauc. exsicc. un. it. [1835].)

**LINARIA ALBIFRONS** Spreng. *Syst.* II, 793; Chav. *Monogr. Antirrh.* 156; Benth. in DC. *Prodr.* X, 280. — *Antirrhinum albifrons* Sibth. et Sm. *Fl. Græc.* VI, 71, t. 588 optima.

In agris et inter segetes regni Tunetani prope *Souza*, *Sfax* et *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 279 et 279a). — In Græcia (Olivier et Bruguère sec. Benth.); in insula Rhodo (Sibth. et Sm., loc. cit.).

**LINARIA FRUTICOSA** Desf. *Atl.* II, 39, t. 133; Chav. *Monogr. Antirrh.* 111; Benth. in DC. *Prodr.* X, 269.

In deserto Tunetano, in montibus calcareis prope *Cafsa* (Desf.), in apricis argillosis vel calcareis, in collibus glareosis, prope *Sfax*, in ditione *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 287), etiam in insula *Djerba*. — In Sahara Algeriensi provinciæ Cirtensis et Algeriensis, in ditione *Biskra!* frequens (Jamin; Balansa pl. Alger. exsicc. n. 845), in ditione *Laghouat!* pluribus locis obvia (Reboud, Geslin), in ditione *Beni Mzab* (Reboud).

Le *L. fruticosa* est très voisin du *L. Ægyptiaca* Dum. Cours. (Chav.; Delile *Æg.* t. 32, f. 2. — *Antirrhinum spinescens* Viv. *Fl. Libyc.* 32, t. 27, f. 2), plante des déserts de l'Égypte (Delile), de la Palestine, de l'Arabie pétrée (Boissier) et de la Cyrénaïque (Viviani): il en diffère seulement par les feuilles supérieures rarement hastées, par les pédicelles plus courts et par le fruit ordinairement plus petit de moitié; la corolle, que les auteurs décrivent comme étant plus grande dans le *L. fruticosa*, nous a paru à peu près identique dans les deux plantes.

**LINARIA EXILIS** Coss. et Kr. in Kralik pl. Tun. exsicc. n. 409 [1854].

Planta annua, humillima, gracillima, caule filiformi, erecto, irregulariter dichotomo-ramoso, ramis dichotomiarum alternatim abortientibus superne flexuoso, brevissime pubescenti-viscidulo; foliis minutis, integerrimis, violaceo-rubrescentibus, crassiusculis, inferioribus cæteris majoribus ovatis vel oblongis oppositis subapproximatis, superioribus lineari-oblongis alternis paucis remotis; floribus minimis, terminalibus et pseudoaxillaribus, in racemos scorpioideos demum longiusculos remotifloros dispositis; pedicellis demum calyce duplo longioribus; calycis laciniis inæqualibus, oblongo-linearibus, obtusis; corolla calcare dempto 4-5 millim. longa, violaceo-purpurascens, tubuloso-campanulata, calyce paulo longiore, palato depresso, labio superiore antice producto nec ascendente, calcare subulato corollam dimidiam subæquante; capsula calyce sæpius brevior, subglobosa, loculis inæqualibus, rarius æqualibus, loculo majore operculo valvæformi dehiscente, dein irregulariter dirrupta; seminibus minimis, ovoideis, immarginatis, longitudinaliter remoteque vix costulatis, inter costulas minutissime denseque tuberculatis. — Initio maii 1854 jam deflorida lecta.

In depressis inter rupes calcareas ad cacumen montis humilioris *Djebel Keroua* prope *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc.) ibique *Erythrææ* ramosissimæ socia.

Le *L. exilis* se rapporte par tous ses caractères à la section *Chænorrhinum* DC. (Benth. in DC. *Prodr.* X, 286), où, en raison de son port et de

sa durée, il doit être placé à côté des *L. rubrifolia* et *minor*; il diffère du *L. rubrifolia* par la tige beaucoup plus grêle, par la capsule presque globuleuse et surtout par les graines très finement tuberculeuses entre les côtes, et non pas tuberculeuses-échinées; par le port et la plupart des caractères, il se rapproche davantage de certains échantillons très grêles du *L. minor*, mais il en diffère par la capsule plus petite, globuleuse, à loges ordinairement inégales et par les graines trois à quatre fois plus petites, à côtes peu distinctes et espacées; dans le *L. minor* et les espèces voisines (*L. littoralis* Willd. et *prætermissa* Delastre) la capsule est généralement ovoïde à loges égales, et les graines présentent des côtes rapprochées et très saillantes.

**ANARRHINUM BREVIFOLIUM** Coss. et Kr. ap. Kralik pl. Tun. exsicc. n. 408 et 408 bis.

*Suffrutex dumosus, rigidus, ramosus, erectus, ramis numerosis, vetustioribus aphyllis lignosis subtortuosis plus minus elongatis cortice rimoso cinerascens, ramis novellis cortice albido undique pube minuta glandulifera copiosa obtectis sparse foliatis; foliis conformibus, parvulis, brevibus, oblongis, inferne in petiolum brevem attenuatis, apice mucronatis, crassiusculis, indivisis, integerrimis, glaucescentibus, glabris vel margine breviter denticulato pubescentibus; floribus pro genere majusculis, in racemos breviusculos demum subelongatos dispositis, bracteatis bracteis flores subæquantibus; calyce campanulato, ad tertiam partem 5-fido, subcoriaceo, glabro, tubo inter nervos laciniarum membranaceo ad nervos herbaceo, laciniis brevibus triangulari-lanceolatis herbaceis glabris vel dorso breviter puberulis sed margine haud ciliato-glandulosus; corolla lactea, calyce duplo longiore, ecalcarata, labio superiore inferiore subdimidio vel vix brevior fere ad medium bilobo lobis ovato-obtusis subascendentibus, labio inferiore patente trilobo lobis suborbiculatis medio sæpius majore; staminis quinti rudimento lineari; capsula calyce subdimidio longiore, ovato-suborbiculata, compressiuscula, apice depresso-emarginata. — Aprili-maio.*

In regno Tunetano australiore, in arenosis maritimis inter *Sfax* et *Gabes* ad turrem *Nadour*, et in collibus calcareis et pascuis argilloso-arenosis apricis deserti ad occidentem urbis *Gabes* et in ditone *Beni Zid* (Kralik pl. Tun. exsicc.).

L'*A. brevifolium*, par la corolle dépourvue d'éperon, appartient au sous-genre *Simbuleta* Jaub. et Spach (*Illustr. Or.* V, 50. — *Simbuleta* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* descr. 115. — *Anarrhini species corolla ecalcarata* Benth. in DC. *Prodr.* X, 289); il diffère des autres espèces du même groupe par les tiges plus ligneuses, par les jeunes rameaux couverts d'une pubescence abondante, par les feuilles courtes, oblongues, indivises, toutes conformes,



par les fleurs assez grandes en grappes d'abord courtes, par le calice à divisions courtes non ciliées, par la corolle à lèvre supérieure fendue jusque vers son milieu et plus courte que l'inférieure.

*SCROFULARIA ARGUTA* Soland. in Ait. *Hort. Kew.* ed. 1, II, 342; Webb! *Phyt. Can.* III, 131, t. 177; Benth.! in DC. *Prodr.* X, 305.

In regno Tunetano australiore, in alluviis amnis *Oued Gabes* prope *Gabes* 18<sup>a</sup> die maii jam emarcida lecta.— In insulis Canariis haud infrequens (Masson, Broussonet, Despréaux, Webb, Bourgeau pl. Can. exsicc. n. 554, Bolle). In Hispaniæ orientalis australioris ditone Almeriensi ad basim montis *Sierra de Gador* (Bourgeau pl. Hisp. exsicc. n. 1388a). In regno *Mascate* secus torrentes (Aucher-Éloy pl. Or. exsicc. n. 5057). In Abyssinia ad flumen *Tacaze* (Schimper pl. Abyss. exsicc. un. it. n. 1428 sub nomine *S. rostrata*).

Des graines recueillies sur les échantillons de Gabes ont été semées par M. Durieu de Maisonneuve qui, en suivant le développement de la plante, a constaté chez le *S. arguta* le caractère singulier et constant de l'existence de rameaux et de fleurs hypogés (voir dans le *Bulletin de la Société botanique*, III, 569, les détails donnés par M. Durieu et les observations ajoutées par M. J. Gay).

*PHELIPÆA VIOLACEA* Desf.! *Atl.* II, 60, t. 145; Viv. *Fl. Libyc.* 34; Reut. in DC. *Prodr.* XI, 12 ex parte. — *Orobanche Phelypæa* Willd. *Sp.* III, 352.

*Planta glabra*, perennis?, *caule* simplici, *elato*, 5-12 decim. longo, rarius abbreviato, carnosus, sulcatus, crassitie pollicis et ultra, basi vix incrassato vel tuberoso-incrassato ibique squamis imbricatis oblecto, cæterum laxiuscule squamato; *squamis* numerosis, inferioribus ovato-oblongis obtusis margine membranaceo-pallidioribus, superioribus *ovato-lanceolatis* erectis cauli haud adpressis; bracteis squamis conformibus, margine membranaceo-pallidioribus, calycem subæquantibus; floribus maximis, sessilibus, in spicam 3-4 rarius 1-2 decim. longam, sæpius elongato-cylindricam dispositis; bracteolis oblongo-lanceolatis, calyce paulo brevioribus, margine membranaceo-pallidioribus sublacero-denticulatis; calyce glabro, sæpius semi-quinquefido, lobis ovato-oblongis, apice obtusis, subreticulato-pauciveniis, integris, margine membranaceo pallidioribus; *corolla* maxima, calyce subduplo longiore, 30-40 millim. longa, glabra, leviter arcuata, *tubuloso-campanulata*, tubo pallide albido, a basi ad faucem sensim ampliato inferne haud angustato, fauce utrinque ad basim lobi medii labii inferioris plicatura prominente flavescente donata, limbo intus intensius violaceo-purpurascens subbilabiato 5-lobo, lobis ovato-rotundatis patentibus subæqualibus, medio labii inferioris paulo longiore; *staminibus* ad tertiam in-

*feriorem tubi longitudinem insertis*, filamentis ima basi villosis, superne incurvis; *antheris* crassis, *lanatis*, lobis valide cuspidatis; stylo staminibus paulo longiore, stigmate crasso retuso subbilobo; *capsula calyce dimidio longiore*, ovato-suborbiculata, *basi styli persistente cuspidata*, valvis in longitudine tota secedentibus. — Februario-maio.

In deserto Tunetano australiore, in arenosis prope *Tozzer* (Desf., loc. cit.), in arenosis maritimis prope *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 291) ubi in *Zygophylli* albi et *Limoniastri* monopetali radicibus parasitica. — In Sahara Algeriensi! (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 846) trium provinciarum nec non in parte australiore planitierum excelsarum provinciæ Algeriensis! et Oranensis!, solo arenoso vel argilloso-arenoso, interdum salso, sæpius in *Salsolacearum frutescentium* radicibus parasitica. — In littore Tripolitano (Viv., loc. cit.).

Le *P. violacea* Desf. qui, en Algérie, n'a encore été observé que dans la région Saharienne et dans la partie chaude des hauts plateaux, est très distinct de la plante d'Oran, qui lui avait été à tort rapportée comme synonyme, alors que le véritable *P. violacea* n'avait pas encore été observé en Algérie. — La plante de Desfontaines diffère de l'espèce du littoral (*P. Mauritanica* Coss. et DR.) par le port, par les bractées et le calice glabres, et non pas couverts de poils laineux, par le calice à lobes plus larges et plus obtus, par la corolle à tube large même dans la partie inférieure, et non pas à tube étroit inférieurement, par les étamines insérées un peu au-dessus de la base du tube, et non pas vers le milieu de sa longueur, et par la capsule environ de moitié plus longue que le calice, et non pas environ de moitié plus courte.

Pour faire mieux apprécier l'ensemble des caractères distinctifs des deux plantes nous croyons devoir donner également ici la description du *P. Mauritanica*.

**PHELIPÆA MAURITANICA** Coss. et DR. ap. Coss. *Voy. bot. Algér.* in *Ann. sc. nat.* sér. 4, I, 226. — *P. violacea* Reut. in DC. *Prodr.* XI, 12, quoad plantam Oranensem nec Fontanesianam.

Planta perennis?, *caule* simplici, *abbreviato*, 5-10 rarius 30-40 centim. longo, carnosus, sulcatus, crassitie digiti minoris vel pollicis, basi sæpius haud incrassatus, *superne sæpe ampliatus*, squamis arcte imbricatis undique oblecto vel laxiuscule squamatus; *squamis* sæpius numerosis, margine membranaceo pallidioribus, *ovatis vel lato-obovatis obtusis*; *bracteis* ovato-rhomboides vel late ovatis subacutatis, *cum bracteolis et calyce dorso pilis crispulis dense lanuginosis*, calycem subæquantibus; floribus maximis, sessilibus, in spicam depressam vel cylindræo-conicam sæpius caulis longitudinem dimidiam obtinentem congestis; *bracteolis* dorso lanuginosis, linearibus, apice acutatis, calycem subæquantibus, pluriveniis, margine

sublacero-denticulatis ; *calyce extus lanuginoso*, circiter ad tertiam partem 5-fido, lobis æqualibus, ovato- vel oblongo-lanceolatis, obtusiusculis acutiusculisve, subreticulato-pluriveniis, margine denticulatis; *corolla* maxima, calyce duplo longiore, 40-50 millim. longa, glabra, *tubuloso-cylindrica*, tubo pallide albido, *inferne anguste tubuloso superne sensim ad faucem ampliata*, fauce utrinque ad basim lobi medii labii inferioris plicatura prominula donata, limbo intus intensius violaceo-purpurascente subbilabiato 5-lobo, lobis ovato-rotundatis patulis subæqualibus, medio labii inferioris paulo longiore; *staminibus ad dimidiam tubi longitudinem insertis*, filamentis basi villosis, superne incurvis; *antheris* crassis, *lanatis*, lobis valide cuspidatis; stylo staminibus paulo longiore, stigmatate crasso vix bilobo; *capsula calyce subdimidio brevior*e, ovato-suborbiculata compressa, *basistyli persistente cuspidata*, valvis in longitudine tota secedentibus. — Januario-martio.

In arenosis et argillosis littoralibus provinciæ Oranensis prope *Oran* !, Salsolacearum frutescentium ad radices (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 413 sub nomine *P. violacea*).

(*La fin à la prochaine séance.*)

---